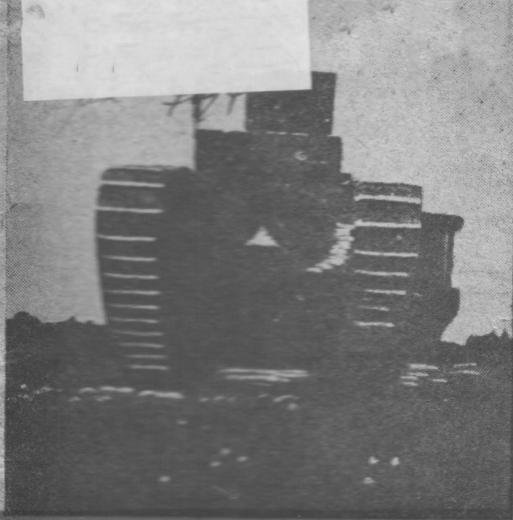


А. БУБНОУ



ХЭМІЯ і БРОНЯСІЛЫ



ДВБ



А. БУБНОУ

ХЭМІЯ І БРОНЯСІЛЫ

Пераклад з рускай мовы

Л. Падносава

ДЗЯРЖАЎНАЕ ВЫДАВЕЦТВА БЕЛАРУСІ
СЭКТАР ВАЙСКОВАЙ ЛІТАРАТУРЫ

М Е Н С К

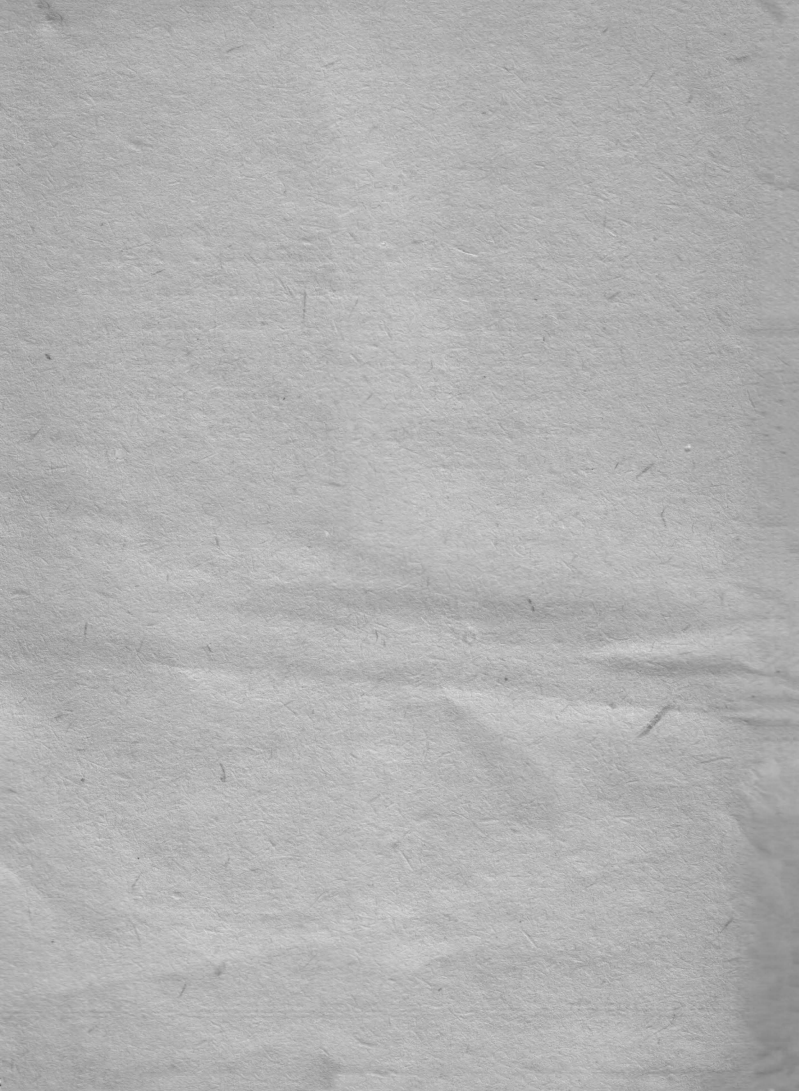
1932

Рэдактар *М. Калента*
Літпраўка *В. Цераховіч*
Вокладка *А. Дудзіна*
Тэхрэдактар *Х. Абрамава*
Корэктар *В. Нікалаевіч*
Здана ў друкарню 3 V 32 г.
Падпісана да друку 9 VI 32 г.

Зіказ № 1125. 5.000 экз. (1 $\frac{1}{4}$ арк.) Уп. Галоўлітбелу № 11.

Друкарня імя Сталіна.

А. Бубноў. „Хэмія і бронясілы“. Аўтар
закранае адно з пытанняў аб узае-
мадзеяньні войск, — пытаньне аб
узаемадзеяньні хэмічных сродкаў
барацьбы і танкаў. Кніжка прызна-
чана для чырвонаармейцаў усіх ра-
доў войск.



ХЭМІЯ СУПРОЦЬ ТАНКАЎ

Першая танкавая атака была зроблена англічанамі супроць немцаў 15 верасня 1915 г. у часе імперыялістычнай вайны. У ёй прынялі ўдзел 49 танкаў. Гэта былі маларухлівыя машыны, няўключныя і ціхаходныя, быццам чарапахі. Многія з іх у самым пачатку атакі выйшлі са строю з-за пашкоджання механізмаў, пяць танкаў угрузьлі ў балоце, але астатнія дабраліся да нямецкіх акупаў і выклікалі там сапраўдную паніку.

Сіла новага баявога сродку была ў яго нечаканасьці, ў незнаёмстве з ім праціўніка. Вельмі хутка немцы вывучылі ўласьлівасьці танка, навучыліся з імі змагацца, і далейшыя танкавыя атакі посьпеху ўжо ня мелі. Ня мелі яны посьпеху і ў белыху часе нашай грамадзянскай вайны. Танкі Юдзеніча і Ўрангеляпад Петраградам і Кахоўкай ня прынеслі белымгенэралам ніякай карысьці. Частка з іх была расстрэлена нашай артылерыяй, а астатнія былі захоплены ў палон.

Але з тых пор прайшло ўжо шмат часу. Арміі, багата насычаныя ваеннай тэхнікай, да крайнасьці зьмянілі свой твар. Гіганцкае разьвіцьцё ваеннай тэхнікі надала ім зусім асобны выгляд, адзначаны ад таго, які яны мелі 5—6 год таму назад. Танкі, якія ў часе імперыялістычнай вайны лічыліся ў арміі дзесяткамі, цяпер лічацца сотнямі і тысячамі. Адна французская армія мае каля 2 тысяч танкаў, прычым гэта толькі лічба мірнага часу, якая ў часе вайны вырасьце ўдвое, утрое, а можа быць і больш. Самі танкі надзвычай сільна зьмяніліся. Гэта ўжо не ціхаходныя няўключныя сталёвыя чарапахі, якімі яны былі ў часе імперыялістычнай вайны, а магутны баявы сродак, асобны род войск, здольны выконваць самыя рознастайныя баявыя задачы. Барацьба з імі зрабілася справай вельмі нялёгкай, таму, што танкі набылі вялікую рухавасьць, больш моцную броню і магутнае ўзбраеньне.

Для барацьбы з танкамі прыйшлося вынаходзіць асобныя сродкі, якія вядома ўскладняюцца і паліпшаюцца па меры разьвіцьця саміх танкаў.

Ня страцілі свайго значэньня і ранейшыя сродкі барацьбы: перакопваньне дарогі, рвы і глыбокія канавы па шляху руху танкаў. Побач з імі дзейнічае і больш удасканаленая процітанкавая зброя: спэцыяльныя ружжы і кулямёты, страляючыя

бранябойнымі кулямі, і процітанкавая артылерыя. Артылерыя вядома—найбольш моцны процітанкавы сродак. Вось прыклад: 16 красавіка 1917 г. у бітве каля Краона на Заходнім фронце з 132 танкаў палова была выведзена са строю артылерыйскім агнём.

Самым небяспечным для танкаў зьяўляецца прамое пападаньне артылерыйскага знараду. У баю з немцамі 10 жніўня 1917 г. з 67 танкаў 30 танкаў атрымалі як-раз такія пападаньні і вышлі са строю. Але прамое пападаньне—справа нялёгкая. Ня трэба забываць, што танк для артылерыі, страляючай з вялікіх дыстанцый, вельмі нязначная цэль, ад шрапнэлі-ж і ад знарадных асколкаў усе важныя часткі танку і самі танкісты добра абаронены броняй.

Такая параўноўча малая адчувальнасьць танку да артылерыйскага агню высунула супроць яго новы сродак—атрутныя матэрыі. Для таго, каб АМ*) магла пранікнуць усярэдзіну танку, не патрабуецца разьбіваць броню. Атрутная матэрыя і бяз гэтага знойдзе сабе дарогу да танкіста.

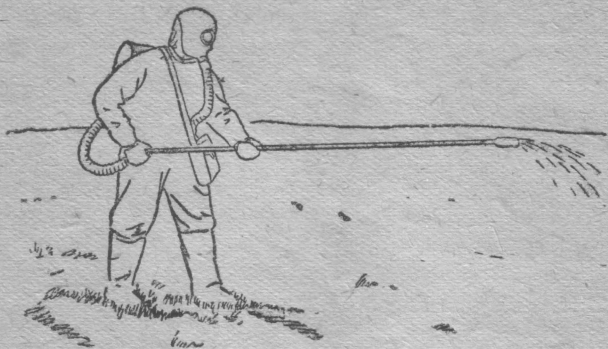
У броні танку маюцца невялікія адтуліны. Адны з іх служаць для прапусканьня ў танк сьвежага паветра (вэнтывяцыйныя адтуліны), другія для нагляданьня за полям бою (наглядальныя шчыліны)

*) АМ—атрутныя матэрыі.

Акрамя таго маюцца невялікія шчыліны у тых мясцох, адкуль выстаўляюцца кулямёты і гарматы. Праз гэтыя адтуліны і шчыліны АМ і пранікае ў сярэдзіну танку.

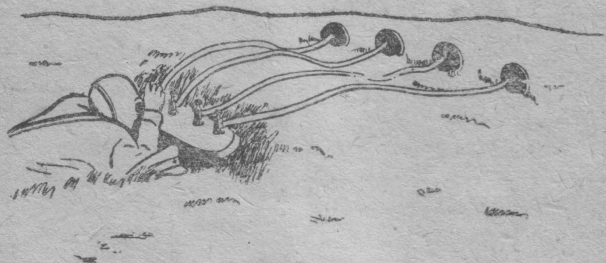
Устае пытаньне: ці многа атрутнай матэрыі скрозь гэтыя шчыліны можа пранікнуць у сярэдзіну танку, другімі словамі, ці можна ў сярэдзіне танку стварыць высокую канцэнтрацыю (скапленьне) АМ? Трэба сказаць, што дзякуючы сваёй хуткасьці танк можа дастаткова хутка выйсьці з атручанага раёну, так што вялікая колькасьць АМ у яго прасачыцца не пасьпее.

Аднак ня трэба забываць, што калі ў сярэдзіну танку пападае нават навялікая колькасьць АМ, усё роўна танкісту прыдзецца надзяваць супроцьгаз. Работа ў супроцьгазе, цяжкая нават на полі, у танках робіцца яшчэ больш цяжкай, таму што высокая тэмпература, у сярэдзіне танку і скапленьне там газаў ад гаручага і ад стрэлаў і без таго робіць прабываньне ў танку вельмі цяжкім. Яшчэ у часе імперыялістычнай вайны, калі немцы пад Краонам, каб адбіць танкавую атаку англічан, пусьцілі газавае ваблала, танкі ня здолелі пранікнуць углыб нямецкіх пазыцый. Танкістам каля двух часоў прышлося працаваць у супроцьгазах, і большасьць з іх ня вытрымала.



Мал. 1. Заражэньне мясцовасьці насімым ранцавым прыборам.

Хэмічны напад на танкі вельмі выгадна зрабіць загалзя, г. зн., яшчэ да пераходу танкаў у наступ. Для таго неабходна загалзя абстраляць хэмічнымі знарадамі з стойкімі АМ тыя раёны, дзе па нашых меркаваньнях знаходзяцца ці накапляюцца для наступу танкі супраціўніка. Танкі вымушаны будуць пакінуць свае месцы і пераходзіць на іншыя. У гэты час яны лёгка могуць быць абстрелены нашай артылерыяй, якая ўважліва сочыць за кожным рухам супраціўніка, чакаючы яго наступу. Таксама могуць быць заражаны АМ і шляхі руху танкаў у наступ. У момант самага наступу можна выпусьціць супроць танкаў воблака атрут-



Мал. 2. Перад пукам газу з балёну.

нага дыму, калі вецер дзе ў бок супраціўніка. Дым будзе пранікаць у сярэдзіну танкаў і прыму-сіць танкістаў надзець супроцьгазы. З надзетымі супроцьгазамі, у густым дыму, які засьцілае ўсе адтуліны, танкісты лёгка могуць зьбіцца з дарогі згубіць кірунак і зноў такі зрабіцца лёгкай здабы-чай нашай артылерыі. Для заражэньня мясцо-васьці па шляхах руху танкаў можна карыстацца спецыяльнымі заражаючымі прыборамі (мал. 1 і 2) ці хэмічнымі мінамётамі. У барацьбе з танкамі вельмі карысна скарыстаць побач з фугасамі і для ўзмацненьня іх дзеяньня яшчэ хэмічныя фугасы, якія звычайна закопваюцца у зямлю, там дзе ў праціўніка маецца магчымасьць зрабіць тан-кавую атаку. Узрыў фугасаў адбываецца пры дапа-мозе правадоў ад электрычнай батарэйкі. Пры

ўзрыве фугасы абліваюць танкі сільна дзеючым АМ ці атуляюць іх парай атрутнай матэрыі.

Хэмічныя фугасы могуць зусім таксама забяць печыцца і асобнымі самадзеючымі ўзрывальнікамі, якія прыводзяцца ў дзеянне ад цяжару саміх танкаў, калі яны праходзяць там, дзе закладзены фугасы.

Ня менш сільным сродкам супроць танкаў зьяўляюцца таксама агнямёты, таму, што агнявы струмень вельмі лёгка пранікае скрозь наглядальныя шчыліны, праз вентыляцыйныя і кулямётныя адтуліны. У восень 1926 г. адна з нашых агнямётных часьцей атрымала на манэўрах задачу адбіць танкавую атаку праціўніка. Атакуючы танк, правяўшы пярэдні край абароннай паласы, прасоўваўся ўжо ў сярэдзіну абароннага раёну. Агнямётчыкі з вадзянымі шлангамі (якія прадстаўлялі сабой агнямёт), падпусьціўшы танк бліжэй, пачалі паліваць яго халоднай вадой. Танк амаль у момант застанавіўся, і з яго выскачыў зусім мокры і брудны вадзіцель. Вада сыцякала з яго вопраткі ручаямі. Паспрабуйце ўявіць сабе, замест вадзянога струменя, струмень агнявы, і вам зробіцца ясна, якое будзе становішча танкістаў і танку, папаўшых пад дзеянне агнямётаў. Агнямёты надзвычайна сільны сродак для барацьбы з танкамі, і толькі тая ака-

лічнасьць, што самі яны ўяўляюць вельмі приметную мішэнь для артылерыі, кулямётаў і для самога танку, не дазваляе карыстацца ім вельмі шырока.

ПРОЦІХЭМІЧНАЯ АБАРОНА ТАНКАЎ

Найбольш надзейны сродак абароны танкістаў ад АМ—супроцьгаз.

З супроцьгазам танкіст павінен абыходзіцца беражліва, добра ведаць яго і ўмець карыстацца ім у любімай баявой абстаноўцы.

У танке мала вольнага месца, у ім цесна. Таму танкіст увесь час павінен клапаціцца аб тым, каб ня ўдарыць супроцьгаз аб што-небудзь цвёрдае ці вострае, ня зьмяць яго, не папсаваць у ім клапаў, гафрыраванай трубкай, шлёму і інш.

Танкіст, ня ўмеючы як належыць абыходзіцца з супроцьгазам і які не клапаціцца аб яго цэласьці, можа стаць безабаронным пры хэмічным нападзе праціўніка. Толькі нясупынны клопат аб супроцьгазе і добрае веданьне правіл карыстаньня ім выратуе танкіста ад атрутных матэрыялаў і дасьць яму магчымасьць у час хэмічнага нападу праціўніка весьці бой таксама, як ён веў яго да пачатку гэтага нападу.

Добрым сродкам абароны танку ад атрутных матэрыял служыць таксама фільтр, які ачышчае паветра ад АМ. Праз гэты фільтр можна напампоўваць паветра ў сярэдзіну танку пры дапамозе спецыяльнага вентылятара. Лішак паветра, які атрымоўваецца пры напампоўваньні, будзе з сілай выходзіць з танку праз наглядальныя шчыліны і іншыя адтуліны і ня дасць магчымасьці знадворнаму паветру пранікаць у сярэдзіну танку.

Для гэтай-жа мэты ў танке могуць быць устаноўлены балёны са згушчаным паветрам.

Лепшым сродкам супроць агнямёту зьяўляецца кулямётны агонь. Трэба памятаць, што агнямёт уяўляе сабой вельмі добрую мішэнь і што дзейнасьць яго вельмі абмежавана па далёкасьці—ня больш 60—75 м. Не даходзячы да агнямётчыка, танк можа лёгка расстраляць яго з сваіх кулямэтаў, уся справа ў тым, каб у час выявіць агнямёт і не папасьці пад струмень раптам. Але танкісту прыходзіцца клапаціцца ня толькі аб сваёй бяспечнасьці, трэба думаць і аб самым танку, мэталічныя часткі і ўзбраеньне якога псуюцца ад дзеяньня некаторых АМ. Асабліва моцна псуюцца мэханізмы і мотор, кулямёты і гарматы. Таму пасля хэмічнага праціўніка неабходна пры першай-жа магчымасьці адчыніць усе дзьверцы танку і добра

праветрыць яго, а зброю і механізмы як мага хутчэй працерці і змазаць. Калі зброя знаходзілася пад дзеяннем АМ доўгі час, дык неабходна зрабіць яго поўную разборку і чыстку. Перад чысткай карысна прамыць асобныя часткі ў гарачай вадзе з невялікай колькасцю соды.

Іпыт*) ня робіць амаль ніякага шкоднага дзеяння на металічныя часткі, але затое ён можа заставацца на іх доўгі час і атручваць танкістаў, асабліва, калі ім прыходзіцца датыкацца заражоных прадметаў рукамі. Неабходна гэтыя металічныя прадметы і часткі дэгазаваць, гэта значыць ачысціць ад АМ.

Адным з лепшых спосабаў дэгазацыі зьяўляецца ўдаленне іпыту пры лапамозе карасыну, бэнзыну, масла; для гэтага неабходны часткі, якія дэгазуюцца, прамыць некалькі разоў і працерці анучкамі. Дробныя выімкі, паглыбленьні і адтуліны прачышчаюцца шчоткай ці жорсткім пэнзлям ў карасыне. Пасьля чысткі і прамыўцы прадмет насуха выціраецца чыстымі анучкамі і, калі трэба,

*) Іпыт—стойкая атрутная матэрыя. Стойкім ён называецца таму, што павольна выпарваецца і можа доўгі час знаходзіцца на зямлі на асобных прадметах, ня губляючы сваіх атрутных уласцівасцей. Іпыт—адна з важнейшых атрутных матэрыяў.

змазваецца. Дробныя часткі зброі можна цалкам апускаць ў карасын ці бэнзын.

Пры прамыўцы частак карасынам ці бэнзынам іпрыт ня зьнішчаецца, а толькі змываецца. Таму пасьяля прамыўкі тое мейсца, дзе рабілася чыстка і прамыўка, трэба пасыпаць хлёрнай вапнай ці выпаліць, анучы і рэшту заражонага карасынам, бэнзынам і маслам—спаліць.

Такую-ж работу неабходна рабіць і ў тых выпадках, калі праціўнік абалье танк якімі-небудзь іншымі стойкімі атрутнымі матэрыямі.

ХЭМІЯ НА ДАПАМОГУ ТАНКАМ

Асабліва вялікую дапамогу танкам прыносяць дымавыя заслоны. Яны памагаюць танкам няпрыкметна для праціўніка набліжацца да яго пазыцый, абыходзіць праціўніка з флангу і г. д.

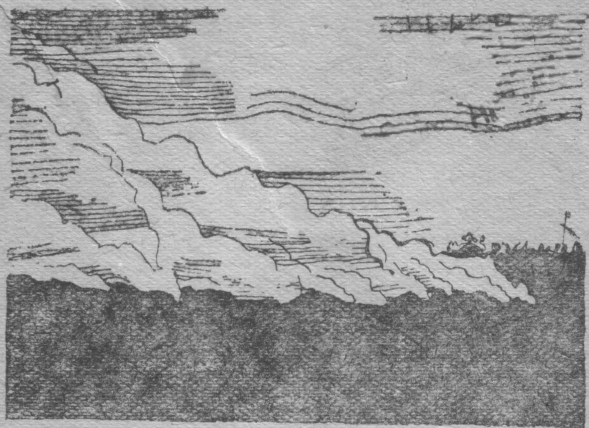
У мінулую імперыялістычную вайну амаль ні адна танкавая атака не абыходзілася бяз ужывання дымавых заслон. Ды і зараз на манэўрава ўсіх арміях танкавыя часьці карыстаюцца дымавымі заслонамі ў самых шырокіх памерах.

Дымавая заслона можа быць зроблена пры дапамозе дымавых артылерыйскіх знарадаў, пры дапамозе асобных дымавых прыбораў, „дымавых шашак і г. д.

Прыкрыццё атакі танкаў пры дапамозе артылерыйскіх знарадаў вельмі часта мела месца ў баёх мінулай імперыялістычнай вайны. Звычайна ў часе танкавай атакі артылерыя адчыняла агонь дымавымі знарадамі па пярэдняму краю размяшчэння праціўніка і па меры прасоўвання танкаў паступова пераносіла яго ў глыбіню. У бітве пад Кэмбры ў лістападзе 1917 г. артылерыі прышлося прыкрываць атаку некалькіх сот танкаў. Удзельнік гэтага бою апавядае, што „сярод пякельнага шуму чулася нібы гудзенне самалётаў, зноў і зноў насоўваліся шчыльныя дымавыя воблакі, ад часу да часу іх праразаў агнявы прамень (разрывы знарадаў), затым зноў зьяўлялася нешта цёмнае—гэта рухаліся чорныя масы танкаў“. За танкамі рухалася пяхота.

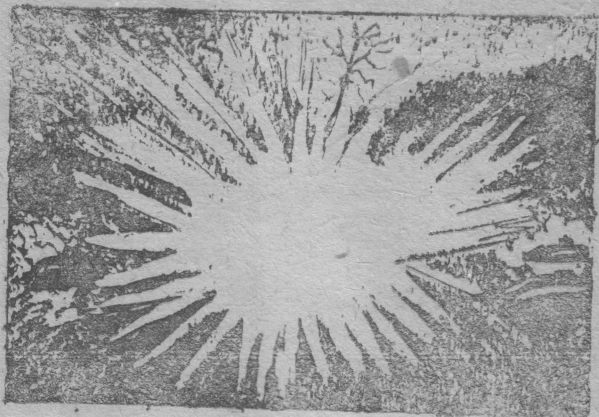
Поспех гэтага бою быў вялізарны. Некаторыя танкі здолелі няпрыкметна падыйсці прамі да артылерыйных гармат немцаў і прымушалі ўцякаць прыслугу. У баю было захоплена 8.000 палонных і 100 гармат.

Але наладжанне дымавых заслон пры дапамозе артылерыі—вельмі нявыгадны спосаб. Ён патрабуе вялізарнага расходу дымавых знарадаў і адрывае артылерыю ад выканання яе прамых баявых задач. Больш танна спосаб, гэта наладжанне дымавых заслон пры дапамозе дымавых шашак (мал. 3).



Мал. 3. Дымавая заслона, зробленая пры дапамозе дымавых шашак.

Вага кожнай дымавой шашкі каля двух кілёграмаў, час гарэньня каля 5—6 мінут. Шашкі запальваюцца звычайна ў некалькі ліній, адна за другой, і ўтвараюць густы белы дым. Вецер гоніць гэты дым ў бок праціўніка. Разам з дымам рухаюцца танкі. Шум іх матораў звычайна маскіруецца гулам артылерыі, якая вядзе абстрэл пазыцый праціўніка. Нявыгода гэтага спосабу ў тым, што ён, калі можна выразіцца, — спосаб саматужны, ручны. Стралкі з дымавымі шашкамі ня могуць без дапамогі танкаў падыйсьці шчыльна да аскопаў супра-



Мал. 4. Разрыў хэмічнай аэробомбы (фосфарнай), скінутай з самалёту па наступаючых танках.

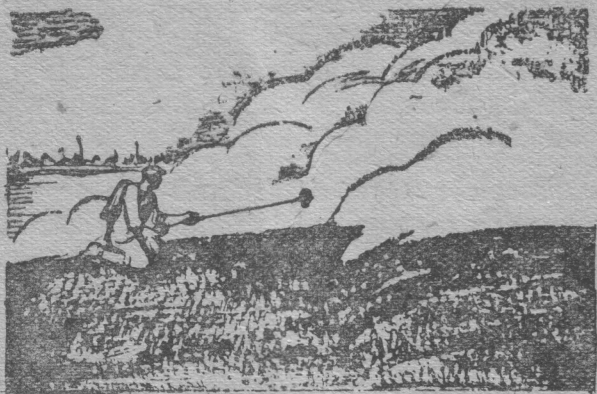
ціўніка. Звычайна яны будуць рухацца разам з танкамі, і танкі такім чынам рухаюцца не за дымавой заслонай, а ў самым дыму, што вядома ўяўляе мноства нявыгод.

У выпадку патрэбы лепш усяго карыстацца абодвума спосабамі. Вельмі важна прыкрыць танкі дымавой заслонай у той момант, калі яны рыхтуюцца выйсьці з выходнага палажэньня. Падняць дымавую заслону на выходным палажэньні ў некаторых выпадках значыць больш ці менш дакладна

ўказаць праціўніку, дзе знаходзяцца нашы танкі. У гэтым выпадку лепш зачыніць праціўніку вочы ў месцы яго размяшчэння, гэта значыць падняць дымавую заслону каля яго ўласнай пазыцыі. Для гэтага неабходна артылерыя.

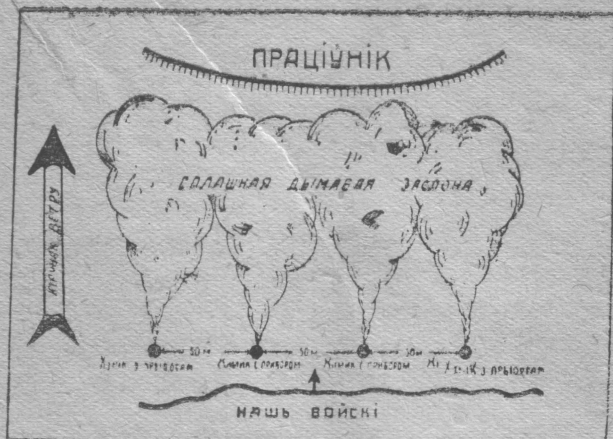
Дапамога артылерыі можа патрабавацца таксама ў тых выпадках, калі танкі пераходзяць праз якія-небудзь узвышшы і ўзгоркі. У гэты момант яны будуць знаходзіцца на віду ў праціўніка, і на іх будзе накіраваны агонь яго процітанкавых гармат. Для таго, каб зьнізіць трапнасць няпрямельскага агню, наша артылерыя можа абстраляць процітанкавыя гарматы праціўніка дымавымі знарадамі ў пераможку з хэмічнымі (гэта значыць знарадамі, напоўненымі атрутнымі матэрыямі). У некаторых выпадках артылерыя могуць замяніць хэмічныя мінамёты, далёкасьць стральбы якіх даходзіць да $2\frac{1}{2}$ км, а скорастральнасць да 15 стрэлаў у мінуту. Пасьля таго як танкі вышлі з выходных пазыцый, ці перашлі праз небяспечны рубаж і дагналі дымавую заслону, зробленую артылерыяй, апошняя спыняе агонь і пачынаюць дзейнічаць дымавыя шашкі ці спецыяльныя дымавыя прыборы (Мал. 5).

Дымавыя прыборы можна ўжываць і на месцы на хаду. Дым іх па жаданьню хэміка можа спы-



Мал. 5. Падняццё дымавой заслоны пры дапамозе насімага дымавога прыбору.

няцца і зноў аднаўляцца. Для падыманьня сплаш-
ной дымавой заслоны хэмікі з прыборамі разьмяш-
чаюцца ў адну ці некалькі ліній. Калі вецер дзе
прама на праціўніка, дык яны становяцца на інтэрва-
лах каля 50 мэтраў (Мал. 6). У гэтым выпадку
сьпераду хэмікаў ствараецца адно сплашное дыма-
вое воблака. Калі-ж вецер па кірунку да праціўніка
дзе коса, дык інтэрвалы паміж хэмікамі можна па-
вялічыць да 75 мэтраў. Заслона сьпераду хэмікаў
будзе праўда не сплашная, а з вузкімі касымі кат

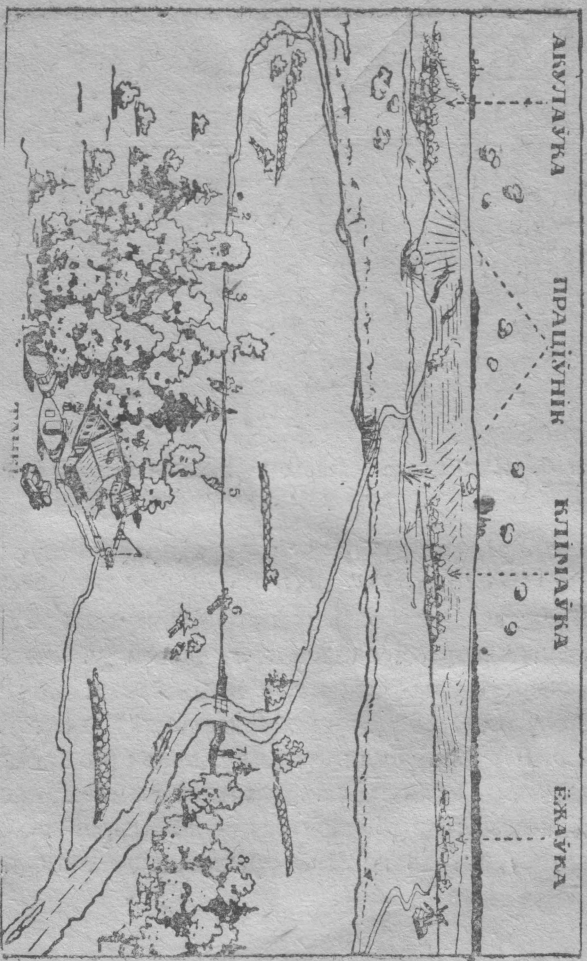


Мал. 6. Падыманьне спляшной дымавой заслоны пры ветры прама ў бок праціўніка.

рыдорами, але назіраць праз іх праціўнік усяроўна ня зможа (мал. 7).

Дымавыя прыборы пры правільным скарыстаньні акажуць танкам вялізарную дапамогу. Ужывацца яны могуць па-рознаму, у залежнасьці ад кірунку ветру, умоў мясцовасьці і дзеяньняў танкаў. Так як яны дзейнічаюць на хаду, дык пры дапамозе іх ствараюцца так званыя рухомыя дымавыя заслоны.

Дымавыя прыборы могуць атрымліваць самыя рознастайныя задачы па прыкрыцьцю танкаў.



Мал. 7. Танкі занялі выходную позыцыю. Хэмікі (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, і 8), знаходзяцца на лні дымануску.



Мал. 8. Падняццё дымавой заслоны пры косым кірунку ветру.

Вось напрыклад цікавы спосаб іх ужывання (мал. 7).

Праціўнік абараняецца на вышынях між вёскамі Клімаўка і Акулаўка. Наша пяхота займае выходнае палажэнне для наступу між двума гаямі. Выходная пазыцыя танкаў ля гаю каля хаты лясніка.

Вецер дзе прама на праціўніка. Каманда прыняла такое рашэнне: рана раніцай адным узводам танкаў атакаваць вышыню перад Клімаўкай,

высоўваньне танкаў з выходнай пазыцыі прыкрыць дымавой заслонай.

Ва ўзводзе тры танкі: Танк ад танку рухаецца ў сярэднім на адлегласьці каля 50 мэтраў. Значыць, танкавы ўзвод будзе наступаць у паласе шырынёй каля 100 мэтраў. Каб прыкрыць яго сьпераду, трэба чатыры прыборы. Але прыкрыць танкі толькі сьпераду недастаткова. Трэба дымавую заслону зрабіць як мага шырэй, каб праціўнік ня змог заўважыць танкаў збоку. Для гэтага неабходна, каб шырыня дымавой заслоны была менш 200 мэтраў. Гэта патрабуе яшчэ чатыры прыборы. Уначы танкі занялі сваю выходную пазыцыю каля хаты лясніка, а хэмікі разьмясьціліся ў гаю, непадалёк ад танкаў. Парадак атакі вызначан такі: рана раніцай па сыгналу (дзьве чырвоных ракеты) хэмікі павінны падняць дымавую заслону. За дымавой заслонай павінны выступіць танкі, а за танкамі пяхота.

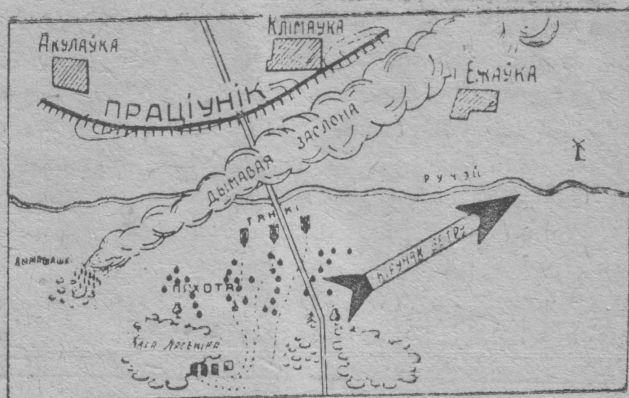
Перад досьвіткам хэмікі моўчкі разышліся па сваіх мясцох. Правафланговы разьмясьціўся ў канаве каля правага гаю, астатнія—лявей, кожны на 50 мэтраў адзін ад аднаго. Рана раніцай, калі ў паветры ўзьняліся дзьве чырвоных ракеты, хэмікі, ня выходзячы з мейсц, прыступілі да дымапуску.



Мал. 9. Услед за дымавой заслонай папаўзылі танкі.

Толькі пасля таго як сьпераду хэмікаў стварылася дастаткова густая дымавая заслона, танкі няпрыкметна для праціўніка выступілі з выходнай пазыцыі, разышліся адзін ад аднаго на пэўныя інтэрвалы і накіраваліся да лініі дымапуску. Да гэтай лініі яны падышлі як раз да таго часу, калі дымавыя прыборы адпрацавалі, гэта значыць апаражніліся. Дымавая заслона папаўзла да праціўніка, танкі рушылі за ёй. Мэтраў на 150—200 ззаду танкаў пачала свой наступ пяхота (мал. 9).

Праз некаторы час дымавая заслона расьсеялася, і танкі працягвалі рух без яе. Дымавая заслона



Мал. 10 Для прыкрыцця наступу танкаў можна зрабіць дымавую заслону пры дапамозе дымашашак.

зрабіла сваю справу, яна дала танкам магчымасць няпрыкметна для праціўніка выступіць з выходнай пазыцыі і пачаць наступ. Нявыгода дымавога прыбору ў тым, што ён работае толькі пяць мінут між тым, як дымапуск можа патрабавацца на працягу 10—20 мінут, а ў некаторых выпадках нават больш. Выхадам з гэтага палажэння з'яўляецца сыцяна хэмікаў. Калі ў першых хэмікаў прыборы адпрацуюць, уперад выходзяць іншыя са знараджанымі прыборамі, потым трэція. Акрамя іх трэба мець некалькі хэмікаў у запасе. Лічыцца, што на

адзін танкавы ўзвод патрабуецца ў сярэднім хэмічны ўзвод, на адну танкавую роту—адна хэмічная рота. Наступ танкаў і пяхоты пад прыкрыццём дымавой заслоны пазінен рабіцца таксама, як і без яе, гэта значыць з захаваннем мер прадасцярогі ад агню праціўніка. Танкі не павінны прыбліжацца да дымавой заслоны бліжэй 100-150 метраў, пяхота павінна ісьці не адразу-ж, усьлед за танкам, а метраў на 100 ззаду іх.

Каб пяхота і танкі маглі добра нацэліцца на праціўніка, трэба спыняць дымапуск на рубяжы скаплення пяхоты для атакі, гэта значыць у 150—200 метраў ад праціўніка. На гэтым рубяжы хэмікі пазараней умоўленаму сыгналу зачыняюць дымавыя прыборы, калі дым трохі расьсеецца, танкі і пяхота кідаюцца ў атаку.

ці могуць самі танкі ўжываць хэмічныя сродкі?

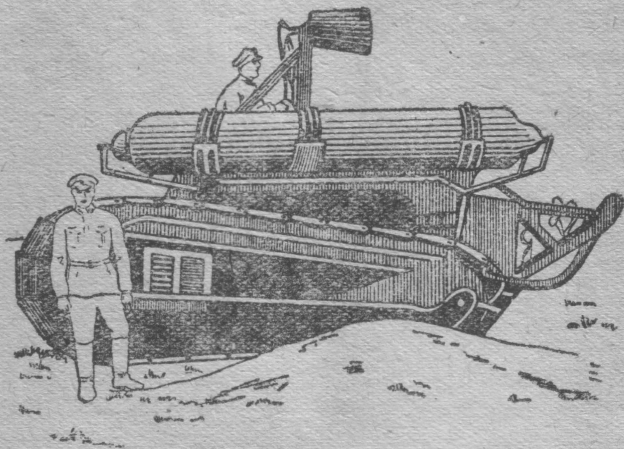
Хэмікі з дымавымі прыборамі ці шашкамі ня ўсюды могуць ісьці разам з танкамі. Зразумела і хуткасьць у хэмікаў ня тая, што ў танкаў, тым больш што танкі рухаюцца цяпер вельмі хутка і часта будуць адрывацца ад сваёй пяхоты. Іншы раз ім прыдзецца дзейнічаць самастойна і воддаль ад сваіх войск. Гэта патрабуе ўзбраеньня іх хэ-

мічнымі сродкамі, так як нават артылерыя не заўсёды можа паспець за імі і рабіць для іх дымавыя заслоны. У такіх умовах танкам самім прыдзецца рабіць дымавыя заслоны.

Для таго каб зрабіць дымавую заслонку на хвасце ганку, а іншы раз і ў самым танке ўстанаўліваецца невялікі дымавы прыбор. Ён напаўняецца вадкай дымавой сумессю. У патрэбны момант танкіст адчыняе крант прыбору і дымавая сумесь пад ціскам сыціснутага паветра пачынае выкідацца надвор ў выглядзе драбнейшых кропелек. Кропелькі ў момант змяняюцца ў дым. Утвараецца цэлае дымавое воблака, якое рухаецца ў той бок, куды дзе вецер. Засланяючыся гэтым дымам, танкі і пяхота могуць няпрыкметна для праціўніка рухацца па полі бою і з меншымі стратамі набліжацца да аскопаў праціўніка.

На некаторых танках маюцца прыстасаванні, пры дапамозе якіх танкіст у кожную мінуту можа скінуць на зямлю прыбор, які дыміць. Дымапск з прыборам пры гэтым ня спыняецца да таго часу, пакуль прыбор не апаражніцца цалкам.

Маюцца нават асобныя танкі з устаноўленымі на іх дымавымі прыборамі (мал. 11). Але такая ўстаноўка прыбору мае тую нявыгоднасьць, што яе лёгка можна сапсаваць ружэйным і кулямёт-



Мал. 11. Спецыяльны танк з прыборам для дымапуску.

ным агнём. Магчыма, што ў будучым гэтыя прылады будуць засланяцца броняй, так што звычайны ружэй-на-кулямётны агонь для іх ня будзе небясьпечны.

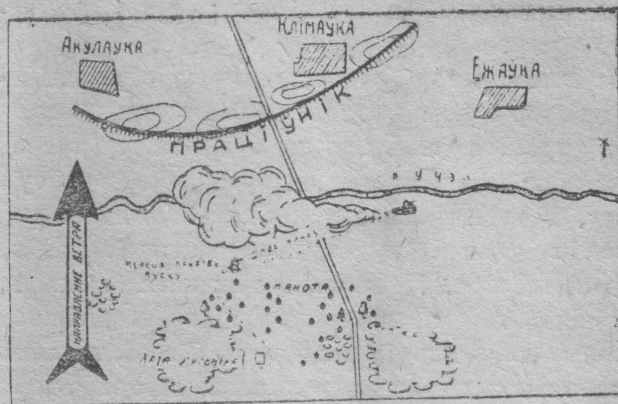
ЯК УЖЫВАЮЦА ДЫМАВЫЯ ПРЫБОРЫ

Танкі, узброеныя дымавымі прыборамі, могуць, выконваць у баю розныя задачы: дапамагаць наступу пяхоты, засланяць сябе і пяхоту пры выхадзе з бою, хаваць саміх сябе ад праціўніка пры пранікненні ў яго тыл і г. д.

Для ўжывання дымавых прыбораў неабходна, каб вецер дуў ці на праціўніка, ці ўдоўж нашага фронту. Дапусьцім, што праціўнік працягвае абараняцца на вышынях між Клімаўкай і Акулаўкай (мал. 7). Наша пяхота займае выходнае палажэньне для наступу між гаямі. Выходная пазыцыя танкаў — каля хаты лясьніка. Вецер дуе на праціўніка — можна ўжыць дымавыя прыборы. Танкі з дымавымі прыборамі ідуць у лінію і адначасова пускаюць дым. Сьпераду іх утвараецца дымавая заслона, якая паўзе па ветру ў бок праціўніка, за ёй рухаюцца танкі, за танкамі пяхота. Усё ідзе добра, але бяда ў тым, што дым сільна акрывае самыя танкі і перашкаджае танкістам добра назіраць. Каб ня зьбіцца з дарогі і не заблудзіцца ва ўласным дыме, танкі час-ад-часу застапаўліваюцца. Пры гэтых часовых астаноўках дым адносіцца ў бок праціўніка.

Калі сьпераду танкаў атрымаецца спляшная дымавая заслона, танкі спыняюць дымапуск і працягваюць рух за дымам, трохі зьмяніўшы свой ранейшы кірунак, каб ашукаць праціўніка.

Дагнаўшы дымавую заслону, танкі зноў прыпыняюцца, робяць дымапуск і зноў працягваюць рух да атакі праціўніка разам з пяхотай. Калі перадавыя часьці праціўніка зьбіты, танкі прасоў-



Мал. 12. Танк рухаецца ў касым кірунку да праціўніка, за стаўляючы за сабой дымавую заслону.

ваюцца ў глыбіню абароннай паласы і там працягваюць выконваць сваю баявую работу, скарыстоўваючы цалкам сваё ўзбраенне: кулямёты, гарматы і дымавыя прыборы.

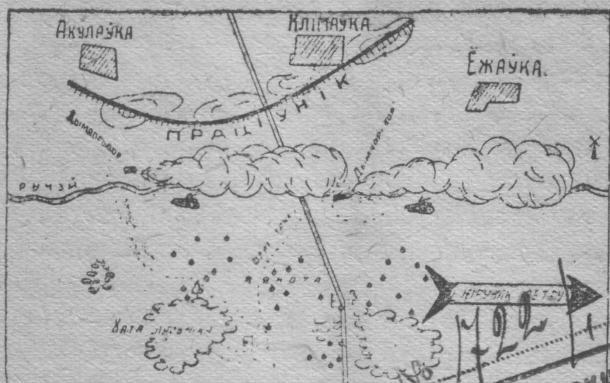
Калі танкаў, узброеных дымавымі прыборамі, ня многа, іх можна ўжываць пры наступе некалькі інакш. Можна напрыклад пусьціць іх не прама на праціўніка, а ў касым кірунку (мал. 12). Але ў гэтым выпадку танкі будуць падымаць дымавую заслону не для прыкрыцця саміх сябе, а для прыкрыцця пяхоты і іншых танкаў, ідучых ззаду і самі

вядома рызыкуюць папасыці пад жорсткі артылерыйскі абстрэл.

Пры касым ветры (ад нас да праціўніка) дымавыя прыборы ўжываюцца прыблізна таксама, як і пры прамым ветры. Але зусім інакш маецца справа, калі вецер дуе не на праціўніка, а ўздоўж фронту. У гэтым выпадку прыходзіцца аднаму ці некалькім танкам хутка высоўвацца ўперад па ўкрытых шляхох. Падышоўшы як мага бліжэй да праціўніка, яны прыводзяць ў дзеянне дымавыя прыборы, скідаюць іх на зямлю, а самі, засланяючыся гэтым дымам, алыходзяць назад. Уздоўж фронту ўтвараецца дымавая заслона, дазваляючая нашым войскам напрыметна для праціўніка падысці на выходнае палажэнне для атакі (мал. 13).

Але дымавая заслона карысна ня толькі пры наступе. Так-сама бывае яна патрэбна і пры абароне і асабліва пры выхадзе з бою.

Звычайна выхад з бою робіцца пад прыкрыццём артылерыйскага і кулямётнага агню, які стрымлівае націск праціўніка. Дымавая заслона пры выхадзе з бою зацямніць праціўніка, назіраць праціўніку за намі будзе трудна, трапіць агню яго значна знізіцца, хуткасьць наступнага руху яго паменшыцца. Пры наладжваньні дымавой заслоны пры выхадзе з бою танкі, узброеныя дымавымі



Мал. 13. Пры ветры ўдоўж фронту танкі могуць скінучь дыма прыборы.

прыборамі, могуць дапамагчы войскам вельмі сільна. Падняўшы дымавую заслону, яны спакойна выходзяць назад, забяспечваючы гэтым выхад з бою пяхоце і артылерыі. У тых выпадках, калі баявыя абставіны патрабуюць хуткага адыходу, танкі могуць адкрыць дымавыя прыборы і скінучь іх на зямлю.

Іншы раз у мэтах маскіроўкі танкі ўжываюць артылерыйскія дымавыя знарады і дымавыя ружэйныя гранаты.

Часьцей усяго ўжываюцца ружэйныя гранаты, так як яны займаюць у танке мала месца і мо-

гуць быць выпушчаны з танку праз кожную бойніцу. У танке можна вазіць ад 30 да 40 ружэйных дымавых гранат.

Недахоп дымавых гранат заключаецца ў тым, што пры дапамозе іх нельга стварыць вялікага і шчыльнага дымавога воблака. Аднак, пры ўмелым ужываньні гранат яны прыносілі танкам вялікую карысьць яшчэ ў часе імперыялістычнай вайны.

8 жніўня 1918 г. у баю каля Малонскага лесу ва Францыі меў месца такі выпадак. Англійскі танк, узыйшоўшы на вяршыню ўзгорку, адразу-ж папаў пад абстрэл няпрямельскай палёвай батарэі. Ён адышоў назад за грэбень узгорку і выстрэліў уперад пяццю ружэйнымі дымавымі гранатамі. У гэты час, другі танк, скарыстаўшы дымавое воблака, урэзаўся прамі ў непрыяцельскую батарэю і зьвярнуў гарматы. Небясьпека для першага танку мінула.

АМ НА СЛУЖБЕ БРОНЕМАШЫН

Ваенная хэмія разьвіваецца з кожным годам. Вобласць ужываньня на вайне АМ пашыраецца, у ваенна хэмічных лябораторыях ідзе ўзмоцненая работа, і таму магчыма, што ў будучай вайне

ў ліку іншых ваенна-тэхнічных сродкаў мы ўбачым нават спецыяльныя „хэмічныя танкі“, прызначаныя для хэмічнага нападу.

Прыстасаваньне танкаў для такой дзейнасьці сустракае пакуль вельмі многа цяжкасьцяў. У самым танке многа АМ ня зьмесьціш, калі-ж перавозіць АМ на танкавых прычэпах, дык будзе досыць цяжка ў патрэбны момант выкінуць гэтыя АМ на праціўніка ці разьліць на зямлі. Акрамя таго танкі—вельмі дарагая машына, маючая зусім пэўнае прызначэньне, якое вызначае іх пабудову і ўзбраеньне. Нагрузка іх новай работай нясуменна патрабуе карэннай рэканструкцыі машыны—што мабыць будзе немагчымым без пагаршэньня баявых уласьцівасьцяў танку.

ЗАКЛЮЧЭНЬНЕ

Крызіс, ахапіўшы капіталістычныя краіны, ні ў якой меры не закрануў ваеннай прамысловасьці. Капіталістычныя дзяржавы ня толькі ня хочуць скарачаць сваіх узбраеньняў, але з дня на дзень павялічваюць і ўзмацняюць іх. Арміі імперыялістаў ужо непадобны цяпер на тыя, якімі яны былі 5—6 год таму назад. Асабліваць сучасных армій,

гэта значыцца армія сёнешняга дня,—у багацьці аснашчэньня іх усімі відамі тэхнікі і ў тым ліку бронявымі сродкамі і сродкамі хэмічнай барацьбы.

Па тым, якімі ліхарадачнымі тэмпамі буржуазія імкнецца аснасьціць свае арміі танкамі, бранявікамі і асабліва хэмічнымі сродкамі, можна ўжо напэўна сказаць, што ў будучай вайне баявыя АМ будуць ужывацца не ад выпадку да выпадку, як у мінулай імперыялістычнай вайне, а пастаянна. У той-жа час самі спосабы ўжываньня ўдасканаліся настолькі, што вецер, які раней меў вялізарны ўплыў на карыстаньне хэмічнымі сродкамі, цяпер мае значна меншы ўплыў. Тое-ж самае можна сказаць у адносінах мясцовасьці, пары году і сутак. Хэмічны напад у будучай вайне трэба будзе чакаць у любы час на любой мясцовасьці і пры ўсякім надвор'і.

Баявыя хэмічныя матэрыялы будуць ужывацца ня толькі спэцыяльнымі хэмічнымі часьцямі, але і ўсімі іншымі родамі войск, у тым ліку і бронясіламі.

Буржуазія вядзе ўзмоцненую работу па вышукваньні самых дасканалых спосабаў ужываньня АМ. На гэта яна не шкадуе ніякіх сродкаў. Для гэтага яна працягнула дзесяткі і сотні выдатных вучоных

інжынэраў і хэмікаў, для гэта прымусіла працаваць вялізарныя хэмічныя лябараторыі і хэмічныя інстытуты.

Само сабой зразумела, што буржуазія ўзбройваецца зусім не для парадаў. Капіталістычныя дзяржавы пастаянна варожы адна да аднэй, але ня гледзячы на гэта яны ўпорліва арганізуюць новуквайну супроць СССР, яны толькі і чакаюць выгоднага выпадку, каб напасьці на савецкую дзяржаву і зьнішчыць яе.

Каб адбіць гэты напад, мы павінны як мага ўзмацняць абароназдольнасьць нашай краіны і падвышаць баяздольнасьць нашай Чырвонай арміі. Наша ваенная тэхніка ня ўступае тэхніцы нашых магчымых праціўнікаў, з якімі нам прыдзецца непасрэдна змагацца. Наша армія забясьпечваецца ўдасканаленымі гарматамі, кулямётамі, аўтаматычным ружжамі, радыёстанцыямі, самалётамі, бранявымі і проціхэмічнымі сродкамі вайны. Лік баявых машын, ідучых на ўмацаваньне Чырвонай арміі, расьце. Але мала мець машыны—трэба ведаць іх да тонкасьці, для таго каб у часе вайны скарыстаць іх цалкам. Для гэтага трэба ў поўнай меры аўладаць тэхнікай, бязупынна падвышаць узровень сваіх тэхнічных ведаў. Узмацнім ўвагу да тэхнікі.

Памятка танкісту па абароне ад АМ.

Пры хэмічным нападзе праціўніка ня траць роўнавагі, не мятусіся. Памятай, што ў цябе маецца надзейны сродак абароны ад АМ—супроцьгаз. Вывучы свой супроцьгаз, беражліва абыходзься з ім, умей ім добра карыстацца ва ўсякіх баявых абставінах.

У танку мала вольнага месца, у ім цесна. Таму сваімі неасьцярожнымі рухамі можаш папсаваць супроцьгаз, ударыць ім аб што-небудзь цвёрдае ці вострае, скамячыць яго, прывесці ў нягоднасьць. Будзь асьцярожны—памятай, што ад спраўнасьці супроцьгаза залежыць тваё жыццё.

Май супроцьгаз заўсёды напалатове, пад рукамі, таму што супраціўнік можа зрабіць хэмічны напад раптоўна. Пры зьяўленьні газу надзявай супроцьгаз хутка, але бяз мітусьлівасьці. Памятай, што супакой і вытрымка выратуюць табе жыццё.

Надзеўшы супроцьгаз, ня спыняй выкананьня ўскладзенай на цябе баявой задачы. Работаў у супроцьгазе таксама, як работаў без яго. Наглядай за праціўнікам, ня губляй сувязі са сваімі войскамі і з суседнімі танкамі. Сачы за сваім камандзірам, у час прымай ад яго знакі і каманды.

Здымай супроцьгаз толькі пасья таго, як т
ўпэўнішся, што хэмічная небясьпека для цяб
цалкам мінула. Май на ўвазе, што калі пяхот
працягвае наступаць у супроцьгазах, значыцца, х
мічны напад праціўніка яшчэ ня скончыўся.

Клапаціся ня толькі аб сабе, але і аб сваім танку.
Памятай, што АМ дзейнічаюць на мэталічныя част
кі, утвараючы на гэтых частках сільную іржавіну.
Асабліва беражы мэханізмы і мотор, кулямёт
і гарматы. Пасья хэмічнага нападу пры першай
жа магчымасьці расчыні ўсе дзьверцы танку і добр
праветры яго. Зброю і мэханізмы танку працяр
і змаж.

Калі танк быў апырсканы іпрытам, ці прайшо
па заражонай мясцовасьці, дэгазыруй танк, гэт
значыць, ачысьці яго ад іпрыту. Пры прамыўці
танку, карасынам ці бэнзынам іпрыт ня зьнішчаецца
а толькі змываецца. Таму, пасья прамыўкі пасы
хлёрнай вапнай тое месца, дзе рабілася чыстка
і прамыўка, ці-ж выпалі яго; анучы і рэшту кара
сыну, бэнзыну і масла—спалі.

Супроцьгаз пасья бою добра пратры, а маску
прасушы.

З Ь М Е С Т

	<i>Стар.</i>
Хэмія супроць танкаў	5
Проціхэмічная абарона танкаў	12
Хэмія на дапамогу танкам	15
Ці могуць самі танкі ўжываць хэмічныя сродкі	27
Як ужываюцца дымавыя прыборы	29
АМ на службе бронямашын	34
Заклучэньне	35
Дадатак. Памятка танкісту па абароне ад АМ	38

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY



ЦАНА 20 кап.

